

بَابُ الْأَخْبَارِ الْعَالِيَةِ

نموات الحرب الحالية في العلوم والتقنون

التقد لبشر من تجمد الدم في عروقهم وغير ذلك من المضاعفات لتصلب الشرايين ، لأن نفع النبت sweet clover يولد مادة Diconmarin كيميائية تسمى ديكومارين . وهذه خاصة تنقص من قوة تجمد الدم . وهذه خاصة مفيدة في علاج الجلطات التي مدارها تجمد الدم . وقد تم تركيب هذه المادة الكيميائية وهي رخيصة . ويستطاع إعطاء المريض إذا ما من طريق الوريد وحققنا بالمحقنة تحت الجلد . ويتوقع العلماء نجاح هذا الدواء لأن الطيراء قد شاهدوا أن الوائس التي تملف بالنمل الذي دب فيه العفن كثيراً ما تموت من رضوض خفيفة يتولد منها نزيف قتال مصغره عجز الدم عن التجمد . والبك تاريخ الديكومارين : كان الديكومارين يستخرج في بدء الأمر من النمل المتعفن ثم شرعت جامعة ويسكونسن الأمريكية في تركيبه بالإصطناع الكيميائية . ويرى العلماء أنه سيصبح طاملاً حديداً خطير الشأن في علاج تخثر الدم في العروق إن بقيها منه . وهذه الجلطة الدموية من أخطر الأخطار التي تقناب المريض عقب الجراحات . وقد أعلن هذا الاختراع ثلاثة أفواج من تقنات

قد يكون غير ضروري كشف سبب داء المرطان ، مادام علاجه ليس ميسوراً . ولكن قد تبين من المباحث التي تمت في الأشهر الأخيرة من سنة ١٩٤٢ أن بعض أنواع المواد الكيميائية تحول دون قيام خلايا سرطان الثدي بوظائفها . بيد أنها لا تستطيع منارأة أية خلية من الخلايا سليمة . ومن المعلوم أن العناية لم ينجحوا في اختراع أي علاج كيميائي لذلك الداء العضال ، فإذا أسر هذا البحث (الذي ما زال في طور أنابيب الاختبار في المعامل الكيميائية) عن نتيجة مرضية ، كان بلا شك دليلاً على القضاء على ذلك داء العياض .

وما فتئت الفيتامينات ذات تأثير خطير في علاج أورصاب الناس . وأحدث ما ظهر به العلماء منها في هذا الصدد هو فيتامين B₁ وهو هيدروكلوريد النيامين الذي يزيل الألم البرح من أسنخ الأسنان المؤلمة في تلك عند ما تتلغ منه الأسنان ، إذ تحقن هاتيك الأسنان بذلك النيامين فيذهب عنها الألم في ثلثي الإصابات في نحو نصف ساعة . وفي أكاديس اللوريس قد يوجد العلاج

موجات الضوء المرئي ، كانت تعد منذ سنوات ، مقياساً لحجم الرذات التي تستطيع العيون البشرية رؤيتها . ثم تبين أن مجاري الكمبريات ، وهي جزيئات المادة من جهة ، وجوهر الكهربية من جهة أخرى ، تكاد تقوم مقام الضوء ، الذي تكون موجاته أقصر منها جداً ، فيلدى بها توسيع نطاق المكتشفات الدقيقة الجوية وتعمير الأشياء التي لا يمكن إبصارها بالمجاهر العصرية ذات العدسات المصطلح عليها ، وإن تكن من أجود الأنواع . فظهر أن الجراثيم ذات أشكال تختلف عما كان معروفاً وذلك حيناً ثم تكبير صور أقطارها بالمجهر الكهربي من ٢٠٠٠٠ إلى ٥٠٠٠٠ مرة . ثم تبين أيضاً أن الراد الكيميائية الشائعة الاستعمال تختلف كل الاختلاف عما كان يزعم الناس . وأحدث ما أضيف من التحسينات إلى ذلك الجهاز الكهربي ، جهاز للاضاءة سوف يتيح نقل الصورة التي تصور بالمجاهر المشار إليه ، وذلك بالراديو الصور . غير أن الزمن الحالي غير صالح للانتفاع بهذا التحسين . ويؤلف الجهاز الكهربي للكشاف الفار إليه من مجهر كهربي وراديو مصدر وراديو

المجهر الكهربي

وهذا الجهاز الجديد يتسكن العلماء من دراسة تركيب البورات في الأجسام غير

الساكنين المحققين وذلك في الاجتماع الذي عقدته الجمعية الطبية الأمريكية كما جاء في حريدة التيمز النيويوركية بقلم مندوبها ل. لوونيس . ولا غرو فتكون الجلط الدموية من أشد الأخطار التي تصاور الجراحة سواء أقيمت في مكان تولدها فتعرف باسم (رؤية الدم) أم أنتقلت من مكانها إلى عروق أهد وأصغر مما نشأت فيه حيث تموت الدورة الدموية فتحدث حينئذ حالة تسمى السدادة الشريانية .

ما الهيارين ؟

أما الهيارين Heparin فهو دواء موجود الآن في الصيدليات المصرية ومخازن الأدوية وقد استعمله صديقنا الدكتور رمسيس جرجس المبير التقي في لجنتي الطب والكيمياء في مجمع فؤاد الأول للغة العربية في القاهرة ، وذلك في علاج أحد أقطاب الوفد المصري ، فشفي . ويستخرج الهيارين من كبد الحماض ويقاوم تحيد الدم أيضاً ، ولكنه غالي الثمن ولا بد من إدخاله في المرقح حقناً . وهذا العمل يتطلب دقة للاضحة .

مجاري الكمبريات تفوق موجات الضوء

وكان التقدم العلمي الذي تم في الميادين الأخرى قائماً أيضاً وناهماً جداً في الظروف الحالية الطارئة . ومثال ذلك أن ملول

الضخم حينما يدور من توليد أشعة سينية تبلغ ٢٠ مليون فولط . هذا والعمل دائر الآن في وضع رسوم جهاز جديد لتوليد أشعة سينية تبلغ مائة مليون فولط .

وقد استوجب تركيب الجهاز السابق الذكر ، تشييد مبنى من الأبرق الملح ، بلغت ضخامة حيطانه ثلاث أقدام ، وذلك لينصب فيه هذا الجهاز الضخم القوي ، سورناً للناس من ضرره . وهو يستعمل لصنع ألواح المعدات الحربية . والأشعة السينية الفائقة الطاقة التي صرفها بولدمان الجهاز المرتب والتي تبلغ طاقتها مائة مليون فولط ستشوق ذات موجة طولها يساوي ضعف موجات الأشعة الكونية . وهذا مما يجعل العلماء يأملون كشف أشياء جديدة خاصة ببناء الكون يمكن تحقيقه في حينما نتاح لهم فرصة تدليل تلك الأشعة النيرة جداً .

الأورانسيوم رقم ٢٣٥

وما زال في ملي الكيلوغرام الذي يلزم دائماً المباحث الحربية ، خير أي تقدم يتقدمه العلماء في استخلاص الطاقة من ذرة الأورانسيوم بتشجيعها . لكن زادت إلى العلماء بشرى عظيمة فقد تمكنوا من تحقيق آلامهم ، وهي تحطيم ذرة تشع ذرة الأورانسيوم رقم ٢٣٥ (التي هي مائة في المائة من طاقة الذرة في هذه الأرض) .

مصدر هذا الحادث حالة الشمس ، وهي

الشفافة ، مثل الفلزات ، درعاً محكماً لم يحلم به إنسان . ويتيسر استعمال الجهار الكهربائي أيضاً في تقصي الأشياء الدقيقة وتحديد بنائها الذري . وبهذا التمديد تغدو الصورة التي نلقط به ليست بمنزلة طيفه الجسم التي تبدو للناظر (إذا استطاع رؤية هاتيك الأشياء الدقيقة) بل تكون في الواقع رسماً رسماً تشع النور تشعاً يتسكن به علماء الطبيعة من إدراك كيفية ترتيب الذرات في الجزيئات وفي حالات وضع دقائق استطاع التقاط صورة من هذا القبيل ثم استخراج نموذج لها بتشمع النور عنها فتأتي بمخاض جلية في كثير

من صورها .
وهذا النوع من التصوير الكهربي هو إنتاج صور الأشياء الدقيقة بصورة أشعة سينية موجة .
وهذا النوع من التصوير الكهربي هو إنتاج صور الأشياء الدقيقة بصورة أشعة سينية موجة .
وهذا النوع من التصوير الكهربي هو إنتاج صور الأشياء الدقيقة بصورة أشعة سينية موجة .

جهاز الأشعة السينية

ولد سنة مليون فولط

وهذا النوع من التصوير الكهربي هو إنتاج صور الأشياء الدقيقة بصورة أشعة سينية موجة .
وهذا النوع من التصوير الكهربي هو إنتاج صور الأشياء الدقيقة بصورة أشعة سينية موجة .
وهذا النوع من التصوير الكهربي هو إنتاج صور الأشياء الدقيقة بصورة أشعة سينية موجة .

بجهد من أمة الضوء المير التي تحف بالنصر ولا يزالون عند شرفها السكلي وكذا في كل سنة في يوم ٢٣٥ الذي يشهد بقدوم طائرة مشغولة بالعمل بالامر الخاص باكتشافه طريقة فصل نوعي ذرات الأورانيوم مبيهاً لاقتناء بعض العلماء كونه مهدياً لإنتاج الطاقة.

وقد كانت الطاقة الطبيعية أن يطلقوا واحداً من الأورانيوم الذي يتحلل ثقلاً الهيدروجين ٢٣٥ في كل ثانية من طاقة تساوي ثلاثة ملايين وستمائة ألف كيلو كالوري من الأورانيوم من الأورانيوم.

وإن كان هذا النوع من الطاقة مكثفاً جداً من حيث القوة لأحد الأورانيوم، إلا أن أمانه خطورة واحدة حتى يتمكن الإنسان من الانتفاع بها وهي تحسين وسائل استخراج ذلك الأورانيوم من تربة إذ لا يتاح الآن استخراجها إلا بتدابير جديدة على حين أن تربة يوجد منه مقادير كبيرة.

ويرى بعض العلماء أيضاً أن هذا الاكتشاف قد يفضي إلى إحداث انقلاب في العالم إذ أنه يشتمل على جميع المصادر الأخرى المولدة للطاقة، لا تريد على لمبات الأطفال وذلك عند مداخلها به ولاغرو فهم يقولون إن مقداراً من الأورانيوم رقم ٢٣٥ يتفاوت بين خمسة أرطال وعشرة أرطال، يستطيع تسخير إحدى طارات المحط زماناً غير محدود.

وعمدان هذه المادة قابلة للاحتراق منها مخططاً يعادل ما يوجد في قشرة الأرض من التريتيوم وتوليد مليون مرة في حجم كلف التره فكان قوتها في المحيط الهادي. ويحل هذا المعضلة حول المسألة تبين أن الأورانيوم ٢٣٥ يمكن استخدامه

طاقته بسهولة مدهشة إذ يولد في كل ثانية يساعداً عليه بحري مستخرج من الماء وكما عرفت إزاحة الذرات على ما خلقها من الأورانيوم ٢٣٥ بأن ينفذ في الماء.

استخراج اليورانيوم

من البحر

واستخراج اليورانيوم من البحر هو معدن أخف وزناً من الألومنيوم وواقع جداً في صناعة الطائرات، هو من أعظم الأعمال الكيميائية الحديثة التي تساعد الدول المتخلفة في جهوداتها الحربية، وكان هذا العنصر يستخرج من أملاح آبار المياه الملحة في متشجان ولكن الكيميائيين حولوا جهودهم صوب اليورانيوم فاستخرجوا منه مقادير أكبر مما كانوا يستخرجون من مياه هانك الآبار إذ تبين لهم أن في كل ميل مكعب من مياه البحر زهاء ٥٠٠٠٠٠٠ طن من اليورانيوم فأدركوا أن المحيط معين لليورانيوم لا ينضب.

عروض جندي

رداء غير منظور

يقي من تبلل

ليتماد مع الحوامض الآكالة التي قد تتكون عليها أثناء عملية الطلاء ، والنتيجة أن تتكون طبقة رقيقة مازلة للماء على سطح المادة (سواء أكانت أم ورقاً) ، وهي متناهية في الرقة حتى لا تستطيع العين المجردة أو المجهز الدقيق تمييزها . ويستعان على اختبار وجودها بالتحلل الكيميائي . وإذا سقط الطر على سطح مطلي بهذه المادة ، فإنه يكون قطعاً منفصلاً بعضها عن بعض لا يتقرّبها السطح .

ومن مزايا تلك المادة أيضاً أنها تتصلب في أدوات المختبرات العلية . فكثيراً ما يتسبب الماء وبخار الماء في تفسد سطوح أنابيب الاختبار المدرجة ، فتدق رؤبة الأرقام رؤوية واضحة ، وقد أمكن ملاطاة ذلك النقص ، بتعرض هذه الأنابيب إلى بخار البائل الكيميائي المتقدم السكر ، فمماه رؤوية الأنابيب المتقوية عن الأنابيب .

يمكن البلاء أخيراً من اختراع رداء غير منظور يقي من التبلل ، وهذا الرداء يمكن تكوينه على الأقمشة أو الورق أو غيرها من المواد ، عن طريق تعريض تلك المواد لاجرة كيميائية تتصلب من مركب جديد ، فتتحول إلى مادة تطرد الماء . ومن أم منافع هذا الكشف الجديد استخدامه في معالجة الموازل الصحارية في أجهزة الراديو ، لأن تأثيره ينوق نحو تسعة أضعاف تأثير الموازل الشمعية التي تستعمل في الوقت الحالي لطرد الماء ، كما أن مزاياه مستديمة باقية .

- أما السائل الذي يبلى بخره تلك المواد ، فإنه سائل رائق يتكون من مواد كيميائية مختلفة تتبخر في درجة حرارة أقل من مئة درجة مئوية . وتعرض المواد التي يراد طلاؤها بهذه المادة للبخار في حجرة مقفلة خلال دقائق . ثم يندى البائل من الحجرة وتعالج ، إذا لزم الأمر ، بخار التوشادر

البسلي أيضاً

أعلنت جامعة أريزونا (بهرنكر) أن البسليين استخدم بنجاح في قتل سرطان في انتشاره . وهو مرض فناء تسبب البكتيريا في انتشاره .

مستقبل القطن الطبيعي

الكيميائية وأنواع معينة من البلاستيك والأنسجة ولحامات التي تستخدم في صناعة الأنسجة . وقد نجح استخدام القطن أخيراً كإداة مانعة للواء والحرارة والبرودة ، وبذلك يقضى استخدامه في الآليات والسيارات . وأشار التقرير إلى أن المعجائن الكيميائية تصبح من أهم وجوه امتلاك القطن الذي يستخدم الآن لتقذية المعجائن التي تتطلب المرونة والمتانة وخفة الوزن .

جاء في تقرير لوزارة الزراعة الأميركية أنه سيتمخاض من القطن الطبيعي في كثير من مصنوعات ما بعد الحرب بالأنسجة الصناعية التي أصابت تقدماً كبيراً في أثناء توسع الانتاج الصناعي في زمن الحرب . ويتنظر في الوقت نفسه أن تفتح أسواق جديدة للقطن الطبيعي في المناطق الأخرى التي تقوم فيها تجارب لاستخدام القطن الطبيعي في صناعة الأجهزة العازلة والمعجائن

سلاح الماروخ

المحرقة داخلها وقد عو المشدداً العام لجميع أنواع الصواريخ . وإليك ملخص طريقة عمل هذه الصواريخ : تعمل القذيفة الدافعة سواء بالكهرباء أو بالنفيل من أجهزة داخل الصاروخ ، فيولد ذلك غازات تتدد في جميع الاتجاهات موزعة عيباً ضغطاً متساوياً ، فالغازات الجانبية يتبادل بعضها بعضاً ، أما الغازات التي تتولد من الطلف فإنها تخرج بقوة فتدفع الصاروخ نحو الهدف .

ويقتظر لهذا السلاح تصميم كبير في السنوات القادمة .

وديع فلمطين

ليس الماروخ كشافاً جديداً ، إذ عرفه الصينيون حوالى عام ١٣٠٠ . وقد أجريت في مدفعية الحرب الكبرى ألباضة عدة تجارب في استخدام الصاروخ ، ولكن الصلح أوم قبل أن يصل العلماء إلى نتائج ذات شأن . واحتمر البحث زمن السلم ، وخاصة فيما يتعلق بالدمر (أي الدفع إلى الأمام) ، وأجريت العلامة « فرتر أول » عدة تجارب على السيارات المسيرة بالصاروخ . أما في هذه الحرب ، فقد أمكن الحصول على نتائج باهرة في هذا الصدد .

والصاروخ قذيفة مسيرة بذاتها ، تختلف عن القذائف المدفعية الأخرى في أن قوتها الدافعة تنولد من رد فعل الغازات

قواعد بسيطة للطعام انه هي

شرب اللبن في قوله المراد المخرقة في الأسماء
الثانية - في الخضار المورقة غذا مختلف
كل الاختلاف عن الغذاء في الخضار الجذرية
كالبطاطس والجزر . ومن فوائد الخضار
المورقة أنها تيسر حركة الأمعاء . وأهم هذه
الخضار الأسبانخ ولطس والكرونب والقرنبيط
والسحل .

الثالثة - يجب الإكثار من أكل الخضار
والفراكة غير المطبوخة لكي تحصل منها
على الفيتامين الذي يقاوم ويقي من المرض
الذي كان يعيب البحارة والرحالين .

الأولى - الإكثار من شرب اللبن
وما يمنع منه نرجس إذا أسكن أن لا يكتفي
الإنسان بأقل من رطلين من اللبن . فاللبن
فضلاً عن كونه كثير المراد الفيتامينية ،
فيه مقادير يسيرة جداً من العناصر المعدنية
ولكنها على بسرها لازمة للجسم . ثم هي
يساعد على إتمام نوع من الجراثيم النافعة
في الأمعاء ، على قول بعض الأطباء ، فتولد
حامض يدعى للحامض « البليك » وهو الذي
يقضي في الأمعاء على بعض الجراثيم التي
تفسد الأطعمة اللشوية . فإذا أكثرنا من

مجموعة فريدة

المصحف الشرقية

إلى جمع الكتب والمصحف على نحو ما كان
يصنع رجالات العرب وهي نحو ما صنع أحمد
نيمرد وأحمد زكي هندنا ، فالتقت له خزانة
كتب حافلة قيم المطبوع والمخطوط ، فألشها
« دار الكتب اللبنانية » في بيروت ثم
أتممت الدار بألف كتاب وأثار جمع بعضها إلى
بعض فانظمت في شكل معرض فني . وأسماها
المصحف فلا يزال في حوزة .

إن هذه المجموعة لمن العناش وباليت
مصممة وفيها دار الكتب وكلية الآداب
ولاصياً معهد الصحافة - أو تكريماً لها

إن في بيروت ذخيرة تزيد في زورتها ،
والذخيرة بين يدي فاضل من فضلائها وطالم
من علمائها التيكت فيليب دي طرازي ، وهي
مجموعة للمصحف لا تعرف لها أختاً في العالم ، وإن
اشتهرت أوروبا وأميركا بالتفوق في الجمع
للخناثر النفاثة .

وما ظن القارئ يجهل من الفقه
دي طرازي صاحب كتاب « تاريخ الصحابة
العربية » الكتاب الذي ألقى الترحيب
والتقدير ووزل منزلة السفر المتعد في باب .
انصرف التيكت دي طرازي منذ ذلك

فيصحب الأولى قسمت المجموعة خمسة أقسام
عن عدد قذرات النلم ثم جازت كل قذرة إلى
ذول، وكسرت الذول على فروع، والفروع
على توابع، فمن العواصم حتى القرى .
وبحسب الناحية الثانية سلسلت الصحف
على تساقب السنين من الزمن الأبعد إلى
الأقرب . وتقريباً للسأخذ صنع صاحب
المجموعة فهارس تساملة ومسارد وافية
أدرج فيها على التتالي أسماء المنتشرين وأحامي
المصحف .

تلك هي المجموعة التي نرجو أن تبقى
في الشرق العربي بل في مركزه الثقافي مصر .
فأنا نعلم أن صيوناً شاحفة إليها وأجزائات
طامعة فيها . ذلك لأنها ذخيرة ثمينة من
جانب تاريخ الصحافة العربية خاصة والشرقية
عامة ثم من جانب النفاضة والندرة بل وجه
الأطلاق .

لأنها المجموعة التي يتبها التساقبها اليوم لأحد
سها يذل من السمي .

وممن نهى الشككت المهتام بدأ به العلمي
ونذكر له فضله ولأنه أن يعد في صرد ،
فهو من العلماء العاملين الذين وسدوا حياتهم
وزرقتهم ومعينهم بخدمة المعرفة ولتوسيع
الثقافة وليذل أدوات الاطلاع والتعميل
لمواطنيه . ولعل لبنان يقدر هذا التفصيل
ويُنزل صاحبه المنزلة التي هو أهل لها وبها
أحق .

حافطة . هي مجموعة تضم الشوارد والغرائب
والنفايد . أقل صاحبها على إنشائها سنة ١٨٨٧
فراسل الأدباء والمصنفين والمؤلفين بما قدم
من المنشورات ، وكلف من كلف بالانقاط ما
انقطع خروجه أو ابتداء صدوره ، بل رحل
إلى أطراف آسية وإفريقية وأوربة فظفر بما
لصقه هنا .

المجموعة على قسمين عربي وغير عربي .
أما العربي فيضم الممدد الأول لكل صحيفة
منذ نفاة الصحافة العربية ، وربما ضم عدداً
ممتازاً صدو لأمر خاص . وكان المؤلف إن
حجز عن الحصول على الممدد الأول انتهى الثاني
أو الثالث فأنتق له من المصحف بين جرائد
ومجلات مختلفة العنوانات ظهرت في الخلفتين
نحو أربعة آلاف ، منها ما يزيد على ثلاثة
آلاف ممدد أول .

وأما القسم غير العربي فيضم المصحف
التي خرجت في حروف شرقية كالتركية
والفارسية والعربية والمرينية والحيدية
والكردية والتتية والآردوية والآرمينية
وغيرها . وبجانب ذلك عني الشككت العربي
بجميع طائفة من المصحف الأفرنجية التي طبعت
في بلاد الشرق أو التي نشرها الشرقيون في
بلاد الغرب ويربي عدد تلك المصحف غير
العربية على ثلاثة آلاف .

ولهذه المجموعة - وفيها أعداد مخطوطة
لا مطبوعة - ترتيب حسن يجري على
ناحيتين: الناحية الجغرافية والناحية للتاريخية

فهرس الجزء الاول

من المجلد السادس بعد المائة

عقار جديد لعلاج السل والجذام	١
على المشقة (قصة) : لمحور تيمور	٨
على هامس الطب : للدكتور سليمان عزمي باشا	١٧
أبو العلاء وبيئته : لأدوار مرقص	٢٥
مياه عين الشجة	٣٢
كانت والقمل الجرمانى الحديث : نقله عبد الكريم الجواد	٣٥
منشأ الدولة الأتابكية : لناجي الطنطاوي	٤٠
التحقيق الخارجى : للدكتور نجيب الأرمنازي	٤٤
الأحمر في بلاد الروم والاسلام : لميخائيل عواد	٥٧

باب التعريف والتتقيب

سنة مضت : بقلم ب. ف.

٦١

سورتان من الفن العربي في دمشق

١ — الكتب : « أبو نواس » تأليف عبد الرحمن صدوق . فقد بقلم محمد عبد النبي حسن — « جمهور أرسطو » تأليف فكتور ابراهيم . فقد بقلم وهيب كامل — « رسالة الأناطلة » العربي ، تحقيق وشرح محمد سليم الجندي . فقد بقلم رفعت فتح الله — « كتاب فتوح إفريقيا والاندلس » تأليف عبد الرحمن بن عبد الحكم ، نشره وترجمه جابر . فقد بقلم زكي محمد حسن — ثم كتب ظهرت

٢ — المجلات : « الأدب » العدد الخامس بأبي السلاء . فقد بقلم عبد السلام محمد هادي

٣ — المرح : « فسق الجوز فسق القناد » . بقلم زكي طليحات

٤ — الاستدراك : الاتباع والمؤانسة ، الجزء الثالث ، لترجميني . بقلم ب. ف. على ج. ب.

٥ — المسائل : « الأدب وحرته » بقلم بشر زوس

٨٨

باب الأخبار العلمية : « عمرات الحرب الحالية في العلوم والفنون » لمؤرخ هندي . رواه خير منقول يقي من البطل . الباشاين أيضاً . مستقبل النظم العلمية ، سلاح الدارون : للوحيي فداييف . قواعد بسيطة النظام الصحي . مجموعة فريدة الصنف المترجمة . لدى انيكتند دي طرازى ببيروت